بســــم الله الرحمن الرحيــــم



Asynchronous JavaScript And XML = AJAX

بالتمارين

Part 2

تأليف وإعداد

آواز شيخي
Ramanooo@hotmail.com
00963955264766

تاريخ اجاكس:

مصطلح اجاكس ظهر أول مرة في مقالة بتاريخ ١٨ فبراير ٢٠٠٥ لكاتب أمريكي وقد وصف مجموعة تقنيات و أساليب استخدمت من قبل جوجل في جوجل أرث تمكن المستخدم من التعامل مع الموقع الإلكتروني بطريقة تشبه برامج الحاسوب ، حيث يقوم المستخدم بالقيام بأعماله من خلال صفحة واحدة .

مستقبل اجاكس:

هناك الكثير يعتقدون أنه سيتحول عالم البرمجيات إلى الويب بمعني انه يمكنك استخدام البرامج المختلفة من خلال المتصفح وهناك مواقع كثيرة بدأت المشوار مثل تحويل ملفاتك إلى صيغ مختلفة من خلال المتصفح ، فبعضهم قال إن تطبيقات الويب لم تعد صفحات بعد الآن بل أصبحت تطبيقات سطح مكتب حقيقية.

تنويه مهم قبل البدء : يجب تحميل الجزء الأول من الكتاب وتعلم كيفية ربط عناصر اجاكس ببيئة .NET 2008 من خلال الدرس الأول في الجزء الأول من الكتاب يمكن تحميله من الرابط التالي :

http://www.4shared.com/file/110593220/71ee5e0d/AJAXnet.html

المحتويات

- تبديل ألوان عناصر الصفحة بدون استدعاء كامل الصفحة في هذا التمرين تم تطبيق تعديل ألوان عنصر وحيد ويمكن تطبيق التغير على عناصر متعددة في نفس الصفحة .

- التحقق من إدخال قيمة صحيحة في الحقول وعدم تركها فراغ والتحقق يتم على مستوى الصفحة .

- صورة بحجم معين يتم التحكم بتصغيرها وتكبيرها داخل الصفحة وبتحديد حجم التكبير والتصغير .

- قائمة مشابهة لقائمة تظهر في موقع ياهوو الشهير ويمكن زيادة عدد الروابط عليها وان يحتوي كل رابط على مجموعة من البيانات ويتم استدعاء تلك الروابط بشكل مباشر .

- يتم وضع نمط شكل معين لإجبار المستخدم على إدخال معلومات وفق شكل محدد والتحقق من إدخال كل البيانات بشكل صحيح .

- صندوق نص يظهر بداخله عبارة تساعد المستخدم على معرفة ماذا يجب الإدخال داخل الصندوق باستخدام ستايل شيت ويمكن تطبيق عناصر التحقق لإجبار المستخدم على إدخال قيم معينة .

- زر أمر عند الضغط عليه يظهر لدينا صندوق على شكل فلاش يحتوي على نصوص أو إي عنصر من عناصر html ويتم إلغاء الضغط على الزر إلى إن يتم إغلاق الصندوق المفتوح .

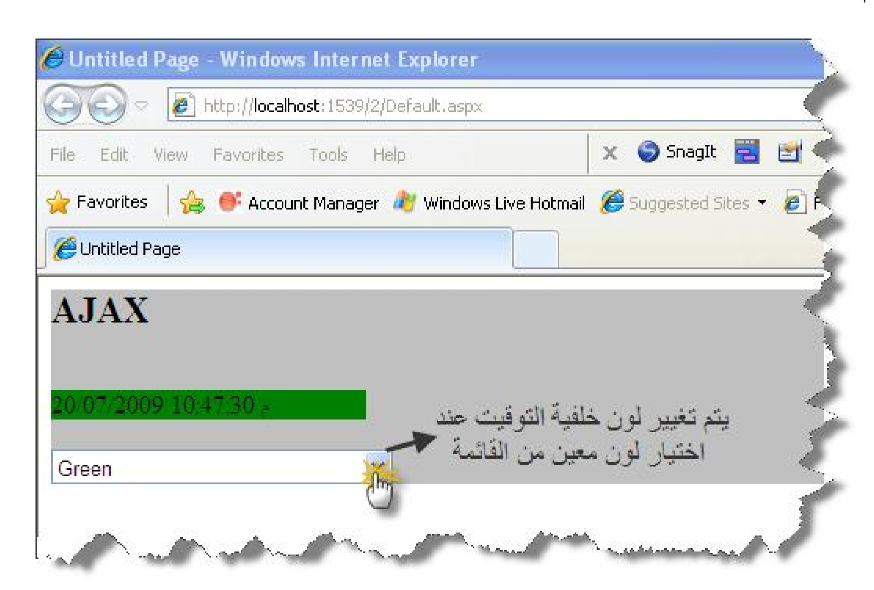
- تم تغير مفهوم الاختيار المتعدد لعنصر CheckBox حيث سيقوم المستخدم باختيار عنصر وحيد من العناصر المتوفرة ولايمكنه الاختيار المتعدد.

- شريط في الصفحة عند الضغط عليه تسدل قائمة تحتوي على معلومات مختلفة عن تفاصيل الشريط وعند الضغط عليه مرة أخرى تختفي المعلومات بطرقة جميلة .

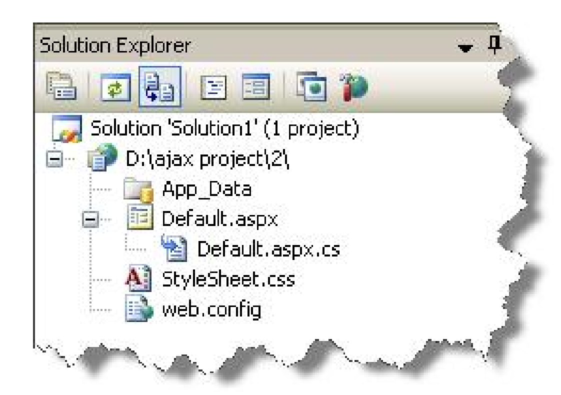
التمرين الأول :

تبديل ألوان عناصر الصفحة بدون استدعاء كامل الصفحة في هذا التمرين تم تطبيق تعديل الوان عنصر وحيد ويمكن تطبيق التغير على عناصر متعددة في نفس الصفحة

الشكل العام للتمرين



الشكل العام لبيئة العمل



العناصر المستخدمة في التمرين

- asp:ScriptManager
- asp:UpdatePanel
- asp:Label
- asp:DropDownList

كود صفحة Default.aspx

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
    <link href="StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
    <style type="text/css">
        .style1
        {
            font-size: x-large;
            font-weight: bold;
        }
    </style>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <div style="text-align: left; background-color: #C0C0C0;">

        <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
        </asp:ScriptManager>
        <span class="style1">AJAX</span><br />
        <br />
        <br />
        <asp:UpdatePanel ID="UpdatePanel1" runat="server">
        <ContentTemplate>
                    <asp:Label ID="Label1" runat="server"
Width="201px" CssClass="ClassWhite"></asp:Label>
                    <br />
        </ContentTemplate>
        <Triggers>
        <asp:AsyncPostBackTrigger ControlID="DropDownList1"
EventName="SelectedIndexChanged" />
        </Triggers>
        </asp:UpdatePanel>
        <br />
        <asp:DropDownList ID="DropDownList1" runat="server"
AutoPostBack="True"

OnSelectedIndexChanged="DropDownList1_SelectedIndexChanged"
Height="22px"
            Width="218px">
            <asp:ListItem>White</asp:ListItem>
            <asp:ListItem>Red</asp:ListItem>
            <asp:ListItem>Green</asp:ListItem>
            <asp:ListItem>Blue</asp:ListItem>
            <asp:ListItem>Yellow</asp:ListItem>
        </asp:DropDownList>
    </div>
    </form>
</body>
</html>
```

صفحة الكود الخلفي Default.aspx.cs

```
using System;
```

```
using System.Configuration;
using System.Data;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.HtmlControls;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
using System.Xml.Linq;

public partial class _Default : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {
        Label1.Text = DateTime.Now.ToString();
    }
    protected void DropDownList1_SelectedIndexChanged(object sender,
EventArgs e)
    {
        if (DropDownList1.SelectedValue == "Red")
        {
            Label1.CssClass = "ClassRed";
        }
        else if (DropDownList1.SelectedValue == "Blue")
        {
            Label1.CssClass = "ClassBlue";
        }
        else if (DropDownList1.SelectedValue == "Green")
        {
            Label1.CssClass = "ClassGreen";
        }
        else if (DropDownList1.SelectedValue == "Yellow")
        {
            Label1.CssClass = "ClassYellow";
        }
        else
        {
            Label1.CssClass = "ClassWhite";
        }
    }
}
```

كود صفحة StyleSheet.css

```
.ClassRed
 {
      background-color: Red;
}

.ClassBlue {
      background-color: Blue;
}

.ClassYellow {
      background-color: Yellow;
}

.ClassGreen {
```

```
        background-color: Green;
}

.ClassWhite {
        background-color: White;
}
```

نهاية التمرين الاول

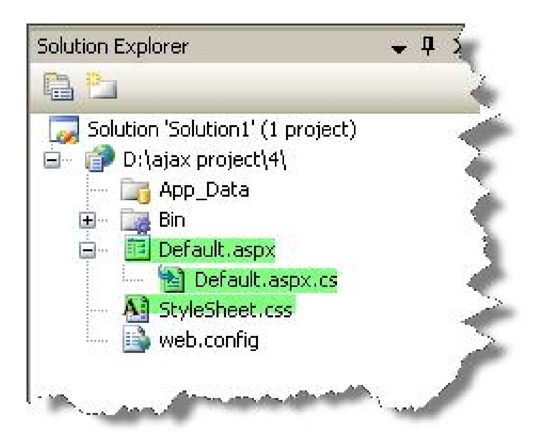
التمرين الثاني :

التحقق من ادخال قيمة صحيحة في الحقول وعدم تركها فراغ والتحقق يتم على مستوى الصفحة

الصورة العامة للتمرين :



الشكل العام لبيئة العمل :



كود صفحة Default.aspx :

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>

<%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit"
Namespace="AjaxControlToolkit" TagPrefix="cc1" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
```

```
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
    <link href="StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
    </asp:ScriptManager>
    <div>
    <table>
            <tr>
                <td>Name:</td>
                <td>
                    <asp:TextBox runat="server" ID="NameTextBox"
BorderStyle="solid" BorderWidth="1px" BorderColor="#a9a9a9" />
                </td>
            </tr>
            <tr>
                <td>Phone Number:</td>
                <td>
                    <asp:TextBox runat="server"
ID="PhoneNumberTextBox" BorderStyle="solid" BorderWidth="1px"
BorderColor="#a9a9a9" />
                </td>
            </tr>
        </table>
         <br />
        <asp:RequiredFieldValidator runat="server" ID="NReq"
            ControlToValidate="NameTextBox"
            Display="None"
            ErrorMessage="<b>Required Field Missing</b><br />A name
is required." >
            </asp:RequiredFieldValidator>
        <cc1:ValidatorCalloutExtender ID="NReqE" runat="server"
            TargetControlID="NReq"
            HighlightCssClass="validatorCalloutHighlight">
        </cc1:ValidatorCalloutExtender>
        <asp:RequiredFieldValidator ID="PNReq" runat="server"
            ControlToValidate="PhoneNumberTextBox"
            Display="None"
            ErrorMessage="<b>Required Field Missing</b><br />A phone
number is required.<div style='margin-top:5px;padding:5px;border:1px
solid #e9e9e9;background-color:white;'><b>Other Options:</b><br /><a
href='javascript:alert(&quot;No phone number available in
profile.&quot;);'>Extract from Profile</a></div>">
        </asp:RequiredFieldValidator>
        <cc1:ValidatorCalloutExtender runat="Server" ID="PNReqE"
            TargetControlID="PNReq"
            HighlightCssClass="validatorCalloutHighlight"
            Width="350px">
        </cc1:ValidatorCalloutExtender>
        <asp:RegularExpressionValidator runat="server" ID="PNRegEx"
            ControlToValidate="PhoneNumberTextBox"
            Display="None"
            ValidationExpression="((\(\d{3}\) ?)|(\d{3}-))?\d{3}-
\d{4}"
            ErrorMessage="<b>Invalid Field</b><br />Please enter a
phone number in the format:<br />(###) ###-####">
```

```
        </asp:RegularExpressionValidator>
        <cc1:ValidatorCalloutExtender runat="Server" ID="PNReqEx"
            TargetControlID="PNRegEx"
            HighlightCssClass="validatorCalloutHighlight">
        </cc1:ValidatorCalloutExtender>
         <asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="Submit"
OnClick="Button1_OnClick" /><br /><br />
        <asp:UpdatePanel ID="UpdatePanel1" runat="server">
            <ContentTemplate>
                <asp:Label id="lblMessage" runat="server" />
            </ContentTemplate>
            <Triggers>
                <asp:AsyncPostBackTrigger ControlID="Button1"
EventName="Click" />
            </Triggers>
        </asp:UpdatePanel>
    </div>
    </form>
</body>
</html>
```

صفحة الكود الخلفي Default.aspx.cs

```
using System;
using System.Configuration;
using System.Data;
using System.Linq;
using System.Web;
using System.Web.Security;
using System.Web.UI;
using System.Web.UI.HtmlControls;
using System.Web.UI.WebControls;
using System.Web.UI.WebControls.WebParts;
using System.Xml.Linq;

public partial class _Default : System.Web.UI.Page
{
    protected void Page_Load(object sender, EventArgs e)
    {

    }
    protected void Button1_OnClick(object sender, EventArgs e)
    {
        lblMessage.Text = String.Format("Thanks {0}, we'll give you a
call at {1}.", NameTextBox.Text, PhoneNumberTextBox.Text);
    }
}
```

كود صفحة StyleSheet.css

```
body, div, p, h1, h2, h3, h4, ul, li, table
{
      margin:0;
      padding:0;
      border:none;
}
```

```
body
{
      background: #B4B4B4 url(images/body_bg.gif) repeat left top;

      font-family: Tahoma, Arial, sans-serif;
      font-size:75%;
}

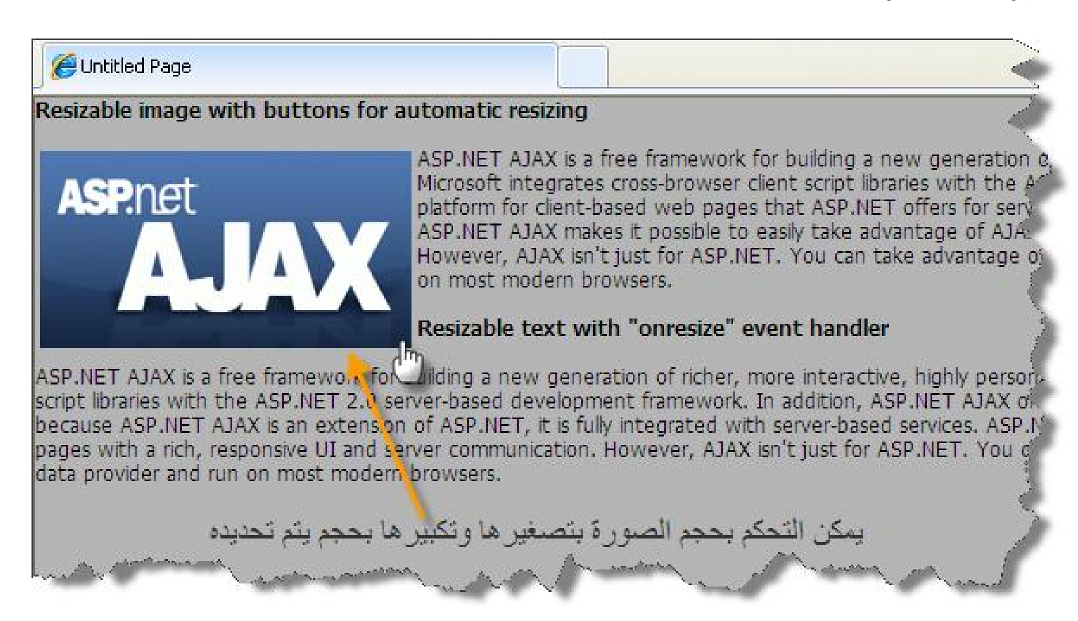
.validatorCalloutHighlight
{
    background-color: lemonchiffon;
}
```

نهاية التمرين الثاني

التمرين الثالث :

صورة بحجم معين يتم التحكم بتصغيرها وتكبيرها داخل الصفحة وبتحديد حجم التكبير والتصغير

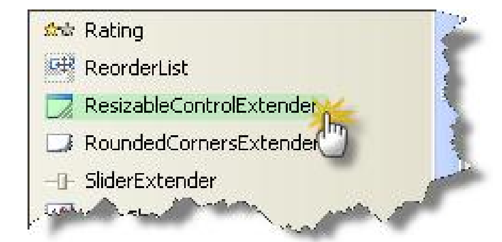
الصورة العامة للتمرين



الشكل العام لبيئة العمل



عنصر اجاكس المستخدم



كود صفحة Default.aspx

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>

<%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit"
Namespace="AjaxControlToolkit" TagPrefix="cc1" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
    <link href="StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
   <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server" />
<div>
    <strong>Resizable image with buttons for automatic
resizing</strong>
    <br /><br />

    <asp:Panel ID="PanelImage" runat="server" CssClass="frameImage">
        <asp:Image ID="Image1" runat="server"
ImageUrl="~/image/AJAX.gif"
                   AlternateText="ASP.NET AJAX" style="width:100%;
height:100%;" />
    </asp:Panel>

     ASP.NET AJAX is a free framework for building a new generation
of richer, more interactive, highly personalized cross-browser web
applications. This new web development technology from Microsoft
integrates cross-browser client script libraries with the ASP.NET 2.0
server-based development framework. In addition, ASP.NET AJAX offers
you the same type of development platform for client-based web pages
that ASP.NET offers for server-based pages. And because ASP.NET AJAX
is an extension of ASP.NET, it is fully integrated with server-based
services. ASP.NET AJAX makes it possible to easily take advantage of
AJAX techniques on the web and enables you to create ASP.NET pages
with a rich, responsive UI and server communication. However, AJAX
isn't just for ASP.NET. You can take advantage of the rich client
framework to easily build client-centric web applications that
integrate with any backend data provider and run on most modern
browsers.
    <br /><br />
    <strong>Resizable text with "onresize" event handler</strong>
    <br /><br />
    ASP.NET AJAX is a free framework for building a new generation of
richer, more interactive, highly personalized cross-browser web
```

```
applications. This new web development technology from Microsoft
integrates cross-browser client script libraries with the ASP.NET 2.0
server-based development framework. In addition, ASP.NET AJAX offers
you the same type of development platform for client-based web pages
that ASP.NET offers for server-based pages. And because ASP.NET AJAX
is an extension of ASP.NET, it is fully integrated with server-based
services. ASP.NET AJAX makes it possible to easily take advantage of
AJAX techniques on the web and enables you to create ASP.NET pages
with a rich, responsive UI and server communication. However, AJAX
isn't just for ASP.NET. You can take advantage of the rich client
framework to easily build client-centric web applications that
integrate with any backend data provider and run on most modern
browsers.
    <br /><br />
    <cc1:ResizableControlExtender ID="ResizableControlExtender1"
runat="server"
BehaviorID="ResizableControlBehavior1"
TargetControlID="PanelImage"
ResizableCssClass="resizingImage"
HandleCssClass="handleImage"
MinimumWidth="50"
MinimumHeight="26"
MaximumWidth="250"
MaximumHeight="170"
HandleOffsetX="3"
HandleOffsetY="3">
    </cc1:ResizableControlExtender>
        </div>
    </form>
</body>
</html>
```

كود صفحة StyleSheet.css

```
body, div, p, h1, h2, h3, h4, ul, li, table
{
      margin:0;
      padding:0;
      border:none;
}

body
{
      background: #B4B4B4 url(images/body_bg.gif) repeat left top;
      font-family: Tahoma, Arial, sans-serif;
      font-size:75%;
}

.handleImage
{
      width:15px;
      height:16px;
      background-image:url(images/HandleHand.png);
      overflow:hidden;
      cursor:se-resize;
}

.resizingImage
{
```

```
      padding:0px;
      border-style:solid;
      border-width:3px;
      border-color:#B4D35D;
}
.frameImage
{
      width:130px;
      height:65px;
      overflow:hidden;
      float:left;
      padding:3px;
}
.frameText
{
      width:100px;
      height:100px;
      overflow:auto;
      float:left;
      background-color:#ffffff;
      border-style:solid;
      border-width:2px;
      border-color:Gray;
      font-family:Helvetica;
      line-height:normal;
}
```

نهاية التمرين الثالث

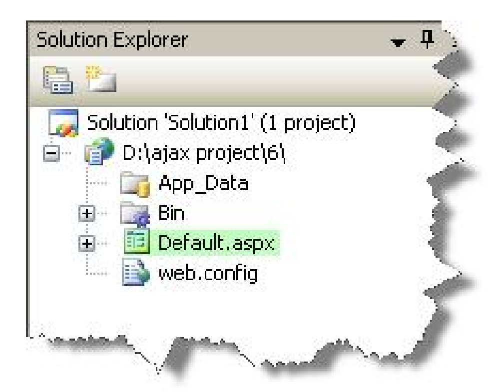
التمرين الرابع :

قائمة مشابهة لقائمة تظهر في موقع ياهوو الشهير ويمكن زيادة عدد الروابط عليها وان يحتوي كل رابط على مجموعة من البيانات ويتم استدعاء تلك الروابط بشكل مباشر

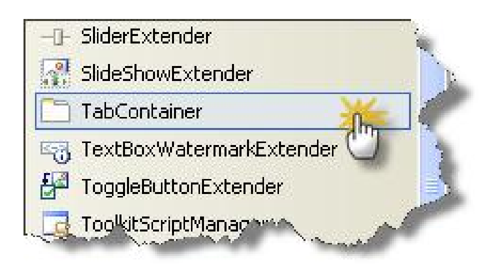
الصورة العامة للتمرين



الشكل العام لبيئة العمل



عنصر اجاكس المستخدم



كود صفحة Default.aspx

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>

<%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit"
Namespace="AjaxControlToolkit" TagPrefix="cc1" %>
```

```
<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server" />
<script type="text/javascript">
    function PanelClick(sender, e)
    {
    }
    function ActiveTabChanged(sender, e)
    {
    }
</script>
    <div>
        <cc1:TabContainer ID="TabContainer1" runat="server">
        <cc1:TabPanel runat="Server" ID="Panel1" HeaderText="Tab
One">
        <ContentTemplate>
        <br />PAGE ONE -  Sample HTML Content for Tab
        </ContentTemplate>
        </cc1:TabPanel>

         <cc1:TabPanel runat="Server" ID="Panel2" HeaderText="Tab
Two">
        <ContentTemplate>
        PAGE TWO - Sample HTML Content for Tab
        </ContentTemplate>
        </cc1:TabPanel>

         <cc1:TabPanel runat="Server" ID="Panel3"
OnClientClick="PanelClick" HeaderText="Tab Three">
        <ContentTemplate>
        <br />PAGE THREE - Sample HTML Content for Tab
        </ContentTemplate>
        </cc1:TabPanel>

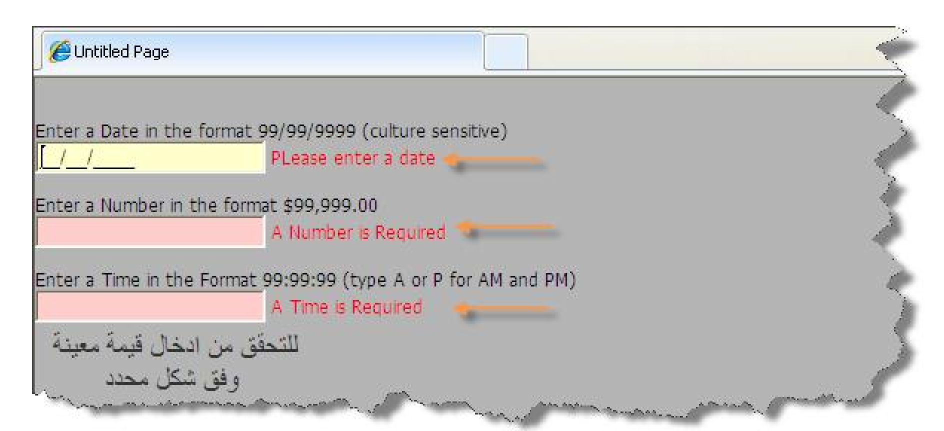
        </cc1:TabContainer>
    </div>
    </form>
</body>
</html>
```

نهاية التمرين الرابع

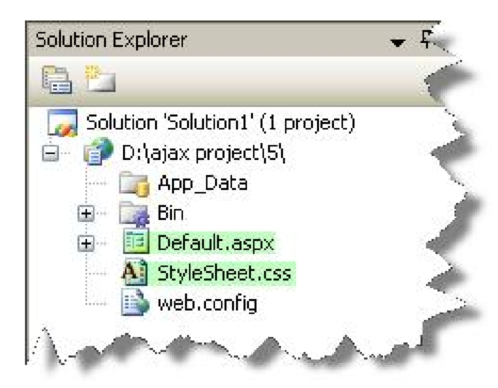
التمرين الخامس :

يتم وضع نمط شكل معين لاجبار المستخدم على ادخال معلومات وفق شكل محدد والتحقق من ادخال كل البيانات بشكل صحيح

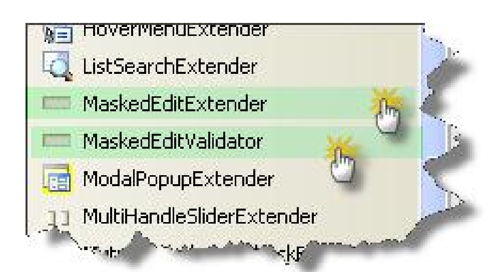
الشكل العام للتمرين :



الشكل العام لبيئة العمل



عنصر اجاكس المستخدم



كود صفحة Default.aspx

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>

<%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit"
```

```
Namespace="AjaxControlToolkit" TagPrefix="cc1" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
    <link href="StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
    </asp:ScriptManager>
    <div>
     <br /><br />
        Enter a Date in the format 99/99/9999 (culture sensitive) <br
/>
        <asp:TextBox ID="TextBox1" runat="server"></asp:TextBox>
        <cc1:MaskedEditExtender ID="MaskedEditExtender1"
                runat="server"
                TargetControlID="TextBox1"
                Mask="99/99/9999"
                MaskType="Date"
                MessageValidatorTip="true"
                OnFocusCssClass="MaskedEditFocus"
                OnInvalidCssClass="MaskedEditError">
        </cc1:MaskedEditExtender>
        <cc1:MaskedEditValidator ID="MaskedEditValidator1"
                runat="server"
                ControlToValidate="TextBox1"
                ControlExtender="MaskedEditExtender1"
                Display="Dynamic"
                TooltipMessage="PLease enter a date"
                IsValidEmpty="false"
                EmptyValueMessage="A Date is Required"
                InvalidValueMessage="Ths date is invalid">
        </cc1:MaskedEditValidator>

             <br /><br />
        Enter a Number in the format $99,999.00 <br />
            <asp:TextBox ID="TextBox2" runat="server"></asp:TextBox>
        <cc1:MaskedEditExtender ID="MaskedEditExtender2"
                runat="server"
                TargetControlID="TextBox2"
                Mask="99,999.99"
                MaskType="Number"
                MessageValidatorTip="true"
                OnFocusCssClass="MaskedEditFocus"
                OnInvalidCssClass="MaskedEditError"
                InputDirection="RightToLeft"
                DisplayMoney="Left "
                AcceptNegative="Left">
        </cc1:MaskedEditExtender>
        <cc1:MaskedEditValidator ID="MaskedEditValidator2"
                runat="server"
                ControlToValidate="TextBox2"
                ControlExtender="MaskedEditExtender2"
                Display="Dynamic"
                TooltipMessage="Please enter a value between -100 and
12000"
```

```
                IsValidEmpty="false"
                EmptyValueMessage="A Number is Required"
                InvalidValueMessage="This Number is invalid"
                MinimumValue="-100"
                MinimumValueMessage="The value is too small."
MaximumValue="12000"
                MaximumValueMessage="The number is too large">
        </cc1:MaskedEditValidator>
         <br /><br />
        Enter a Time in the Format 99:99:99 (type A or P for AM and
PM)<br />
            <asp:TextBox ID="TextBox3" runat="server"></asp:TextBox>
        <cc1:MaskedEditExtender ID="MaskedEditExtender3"
                runat="server"
                TargetControlID="TextBox3"
                Mask="99:99:99"
                MaskType="Time"
                MessageValidatorTip="true"
                OnFocusCssClass="MaskedEditFocus"
                OnInvalidCssClass="MaskedEditError"
                AcceptAMPM="true">
        </cc1:MaskedEditExtender>
        <cc1:MaskedEditValidator ID="MaskedEditValidator3"
                runat="server"
                ControlToValidate="TextBox3"
                ControlExtender="MaskedEditExtender3"
                Display="Dynamic "
                TooltipMessage="Please Enter a Time"
                IsValidEmpty="false"
                EmptyValueMessage="A Time is Required"
                InvalidValueMessage="This Time is invalid">
        </cc1:MaskedEditValidator>
        <br /><br />
    </div>
    </form>
</body>
</html>
```

كود صفحة StyleSheet.css

```
body, div, p, h1, h2, h3, h4, ul, li, table
{
      margin:0;
      padding:0;
      border:none;
}

body
{
      background: #B4B4B4 url(images/body_bg.gif) repeat left top;

      font-family: Tahoma, Arial, sans-serif;
      font-size:75%;
}

.MaskedEditFocus
{
    background-color: #ffffcc;
    color: #000000;
```

```
}

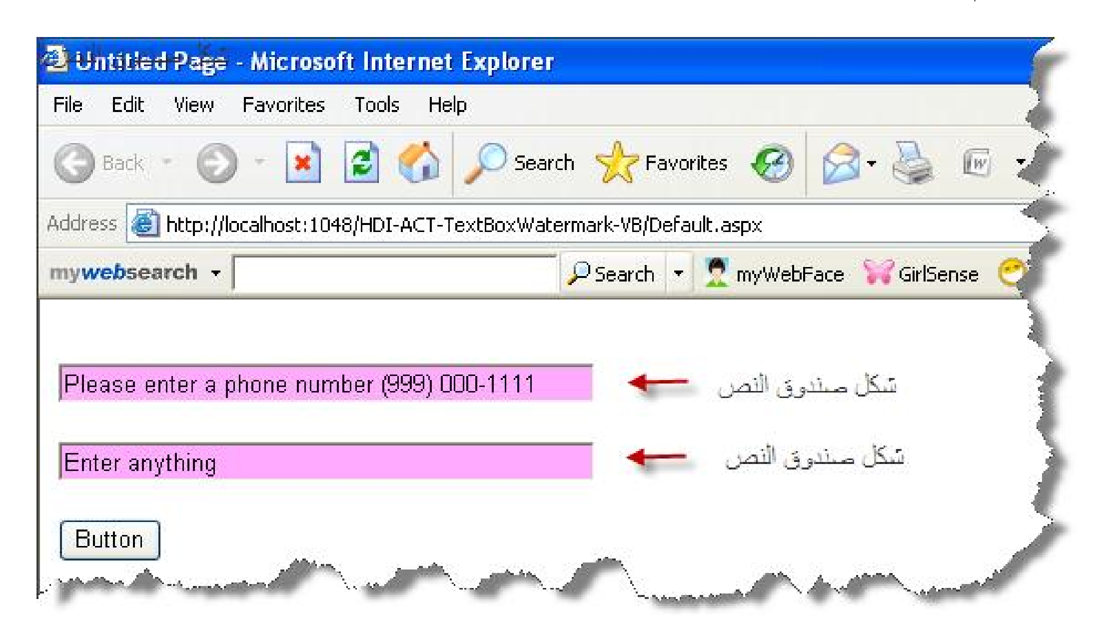
.MaskedEditError
{
    background-color: #ffcccc;
}
```

نهاية التمرين الخامس

التمرين السادس :

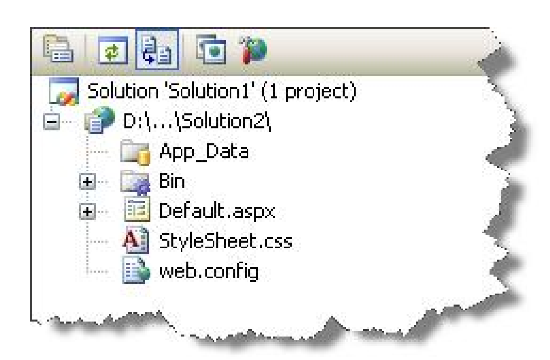
صندوق نص يظهر بداخله عبارة تساعد المستخدم على معرفة ماذا يجب الإدخال داخل الصندوق باستخدام ستايل شيت ويمكن تطبيق عناصر التحقق لإجبار المستخدم على إدخال قيم معينة

الشكل العام للتمرين



TextBoxWatermarkExtender يستخدم عنصر اجاكس بشكل فردي مع كل صندوق نص يتم إضافته إلى الصفحة ويتم الربط عبر TargetControlID الذي يعتبر مفتاح الربط بين العناصر الأساسية في ASP وعناصر الاجاكس حيث يتم الربط عبر المعرف الأساسي للعنصر .

الشكل العام لبيئة العمل :



عنصر اجاكس المستخدم في التمرين :



كود صفحة Default.aspx

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>

<%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit"
Namespace="AjaxControlToolkit" TagPrefix="cc1" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>6</title>
    <link href="StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
    </asp:ScriptManager>
    <div>
        <asp:TextBox ID="TextBox1" runat="server"
Width="307px"></asp:TextBox><br />
        <asp:TextBox ID="TextBox2" runat="server"
Width="307px"></asp:TextBox><br />
        <asp:Button ID="Button1" runat="server" Text="Button" /><br
/>
        <cc1:TextBoxWatermarkExtender ID="TextBoxWatermarkExtender1"
runat="server" TargetControlID="TextBox1"
WatermarkCssClass="watermark" WatermarkText="Please enter a phone
number (963) 955-264766">
        </cc1:TextBoxWatermarkExtender>
        <cc1:TextBoxWatermarkExtender ID="TextBoxWatermarkExtender2"
runat="server" TargetControlID="TextBox2"
WatermarkCssClass="watermark" WatermarkText="Enter anything">
        </cc1:TextBoxWatermarkExtender>
    </div>
    </form>
</body>
</html>
```

كود صفحة StyleSheet.css

```
.watermark
{

      background: #FFAAFF;
}
```

تحتوي صفحة التنسيق على صف يتم مناداته عبر عنصر اجاكس بواسطة WatermarkCssClass حيث يتم ذكر اسم الصف عن مناداته عبر الصفحة.

نهاية التمرين السادس

التمرين السابع :

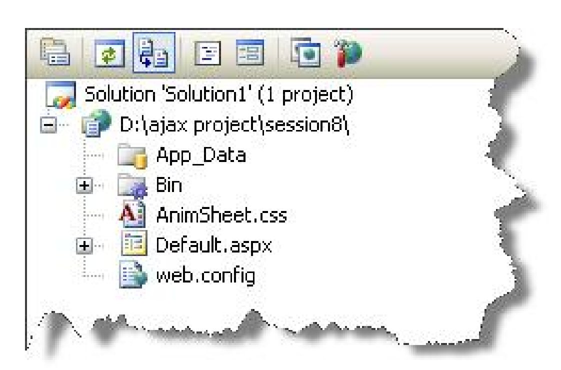
زر أمر عند الضغط عليه يظهر لدينا صندوق على شكل فلاش يحتوي على نصوص أو إي عنصر من عناصر html ويتم إلغاء الضغط على الزر إلى إن يتم إغلاق الصندوق المفتوح .

الشكل العام للتمرين :

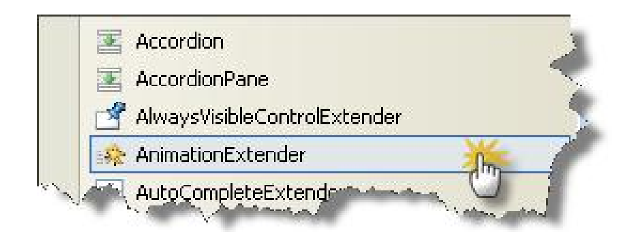


الحركة المستخدمة في هذا التمرين قوية جدا ومن الممكن استخدامها بشكل كبير ضمن صفحات الموقع الالكتروني فيكون لدينا حركة جميلة في الصفحة و من الممكن إن يحتوي الصندوق على اغلب عناصر html يحتاج تركب الكود البرمجي في هذا التمرين إلى القليل من العمل وبعض المفاهيم في JavaScript ويمكن التطوير عليه بسهولة .

الشكل العام لبيئة العمل :



عنصر اجاكس المستخدم في التمرين :



كود صفحة Default.aspx

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>

<%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit"
Namespace="AjaxControlToolkit" TagPrefix="cc1" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>7</title>
    <link href="AnimSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server">
    </asp:ScriptManager>
    <div class="demoarea">
    Any HTML content that you want.
   <br /><br />
   <!-- Button used to launch the animation -->
        <asp:Button ID="btnInfo" OnClientClick="return false;"
runat="server" Text="Click Here" />
        <!-- "Wire frame" div used to transition from the button to
the info panel -->
        <div id="flyout" class="wireFrame"></div>
        <!-- Info panel to be displayed as a flyout when the button
is clicked -->
        <div id="info" style="display: none; width: 250px; z-index:
2; opacity: 0; filter:
progid:DXImageTransform.Microsoft.Alpha(opacity=0); font-size: 12px;
border: solid 1px #CCCCCC; background-color: #FFFFFF; padding: 5px;">
        <div id="btnCloseParent" style="float: right; opacity: 100;
filter: progid:DXImageTransform.Microsoft.Alpha(opacity=100);">
            <asp:LinkButton ID="btnClose" runat="server"
OnClientClick="return false;" Text="X" ToolTip="Close"
Style="background-color: #666666; color: #FFFFFF; text-align: center;
font-weight: bold; text-decoration: none; border: outset thin
#FFFFFF; padding: 5px;" />
               </div>
      Once you get the general idea of the animation's markup, you'll
want to play a bit.  All of
      the animations are created from simple, reusable building
blocks that you can compose together.
      Before long you'll be creating dazzling visuals.  By grouping
steps together and specifying
      them to be run either in sequence or in parallel, you'll
```

```
achieve almost anything you can
      imagine, without writing a single line of code!
    </div>
       <script type="text/javascript" language="javascript">
      // Move an element directly on top of another element (and
optionally
      // make it the same size)
      function Cover(bottom, top, ignoreSize) {
         var location = Sys.UI.DomElement.getLocation(bottom);
         top.style.position = 'absolute';
         top.style.top = location.y + 'px';
         top.style.left = location.x + 'px';
         if (!ignoreSize) {
             top.style.height = bottom.offsetHeight + 'px';
             top.style.width = bottom.offsetWidth + 'px';
             }
         }
      </script>

        <cc1:AnimationExtender ID="OpenAnimation" runat="server"
TargetControlID="btnInfo">
        <Animations>
        <OnClick>
        <Sequence>
        <%-- Disable the button so it can't be clicked again --%>
        <EnableAction Enabled="false" />
          <%-- Position the wire frame and show it --%>
               <ScriptAction Script="Cover($get('btnInfo'),
$get('flyout'));" />
               <StyleAction AnimationTarget="flyout"
Attribute="display" Value="block"/>
               <%-- Move the wire frame from the button's bounds to
the info panel's bounds --%>
               <Parallel AnimationTarget="flyout" Duration=".3"
Fps="25">
                   <Move Horizontal="150" Vertical="-50" />
                   <Resize Width="260" Height="280" />
                   <Color PropertyKey="backgroundColor"
StartValue="#AAAAAA" EndValue="#FFFFFF" />
               </Parallel>
               <%-- Move the  panel on top of the wire frame, fade it
in, and hide the frame --%>
               <ScriptAction Script="Cover($get('flyout'),
$get('info'), true);" />
               <StyleAction AnimationTarget="info"
Attribute="display" Value="block"/>
               <FadeIn AnimationTarget="info" Duration=".2"/>
               <StyleAction AnimationTarget="flyout"
Attribute="display" Value="none"/>
        </Sequence>
        </OnClick>
        </Animations>
        </cc1:AnimationExtender>
        <cc1:AnimationExtender id="CloseAnimation" runat="server"
TargetControlID="btnClose">
        <Animations>
        <OnClick>
        <Sequence AnimationTarget="info">
         <%--  Shrink the panel out of view --%>
               <StyleAction Attribute="overflow" Value="hidden"/>
               <Parallel Duration=".3" Fps="15">
```

```
                  <Scale ScaleFactor="0.05" Center="true"
ScaleFont="true" FontUnit="px" />
                  <FadeOut />
               </Parallel>
               <%--  Reset the target --%>
               <StyleAction Attribute="display" Value="none"/>
               <StyleAction Attribute="width" Value="250px"/>
               <StyleAction Attribute="height" Value=""/>
               <StyleAction Attribute="fontSize" Value="12px"/>
               <%--  Enable the button --%>
               <EnableAction AnimationTarget="btnInfo" Enabled="true"
/>
        </Sequence>
        </OnClick>
        </Animations>
        </cc1:AnimationExtender>
    </div>
    </form>
</body>
</html>
```

كود صفحة StyleSheet.css

```
.demoarea {
      padding:20px;
      background:#FFF url(images/demotop.png) no-repeat left top;
}

.demoarea p
{
      padding:5px;
}

.demoheading {
      padding-bottom:20px;
      color:#5377A9;
      font-family:Arial, Sans-Serif;
      font-weight:bold;
      font-size:1.5em;
}

.demobottom {
      height:8px;
      background:#FFF url(images/demobottom.png) no-repeat left
bottom;
}

wireFrame {
display:    none;
overflow: hidden;
z-index: 2;
background-color: #FFFFFF;
border: solid 1px #D0D0D0;

}

CloseButtonStyle {
background-color: #666666;
```

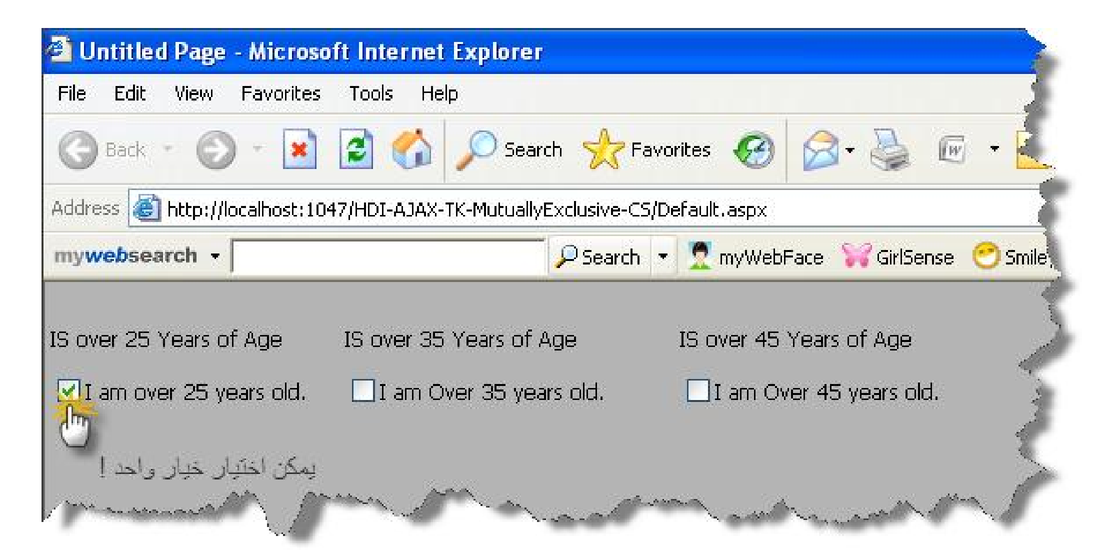
```
color: #FFFFFF;
text-align: center;
font-weight: bold;
text-decoration: none;
border: outset thin #FFFFFF;
padding: 5px;
}
```

نهاية التمرين السابع

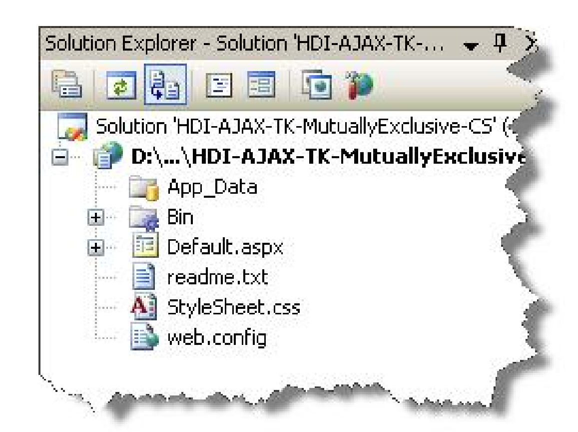
التمرين الثامن :

تم تغير مفهوم الاختيار المتعدد لعنصر CheckBox حيث سيقوم المستخدم باختيار عنصر وحيد من العناصر المتوفرة ولايمكنه الاختيار المتعدد.

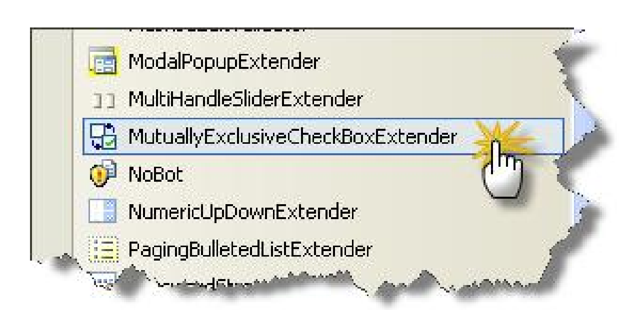
الشكل العام للتمرين :



الشكل العام لبيئة العمل :



عنصر اجاكس المستخدم في التمرين :



كود صفحة Default.aspx

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.1//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml11/DTD/xhtml11.dtd">
<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>Untitled Page</title>
    <link href="StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
        <asp:ScriptManager ID="ScriptManager1" runat="server" />
        <div>
            <br />
            <table>
                <tr>
                    <td style="width: 163px; height: 30px;">
                        IS over 25 Years of Age</td>
                    <td style="width: 186px; height: 30px;">
                        IS over 35 Years of Age</td>
                    <td style="width: 186px; height: 30px;">
                        IS over 45 Years of Age</td>
                </tr>
                <tr>
                    <td style="width: 163px">
                        <asp:CheckBox ID="IsOver25" runat="server"
Text="I am over 25 years old." /><br />

<ajaxToolkit:MutuallyExclusiveCheckBoxExtender ID="IsOver25Ex"
                            runat="server"
                            TargetControlID="IsOver25"
                            Key="AgeChoice" />

                    </td>
                    <td style="width: 186px">
                        <asp:CheckBox ID="IsOver35" runat="server"
Text="I am Over 35 years old." /><br />

<ajaxToolkit:MutuallyExclusiveCheckBoxExtender ID="IsNotOver35Ex"
                            runat="server"
                            TargetControlID="IsOver35"
                            Key="AgeChoice" />

                    </td>
                    <td style="width: 186px">
                        <asp:CheckBox ID="IsOver45" runat="server"
Text="I am Over 45 years old." /><br />

<ajaxToolkit:MutuallyExclusiveCheckBoxExtender ID="IsNotOver5Ex"
                            runat="server"
                            TargetControlID="IsOver45"
                            Key="AgeChoice" />

                    </td>
                </tr>
            </table>
```

```
        </div>
    </form>
</body>
</html>
```

كود صفحة StyleSheet.css

```
body, div, p, h1, h2, h3, h4, ul, li, table
{
      margin:0;
      padding:0;
      border:none;
}

body
{
      background: #B4B4B4 url(images/body_bg.gif) repeat left top;

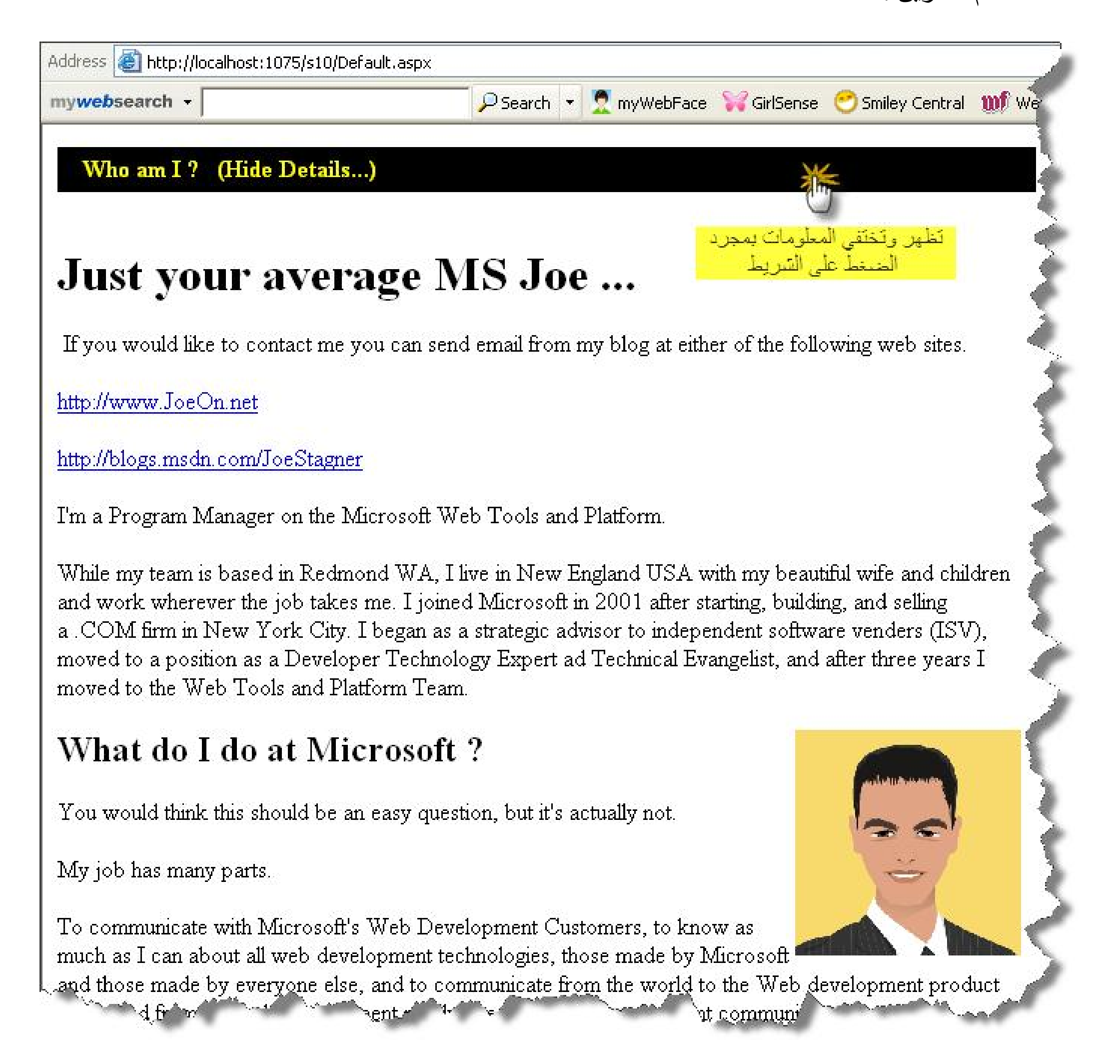
      font-family: Tahoma, Arial, sans-serif;
      font-size:75%;
}
```

نهاية التمرين الثامن

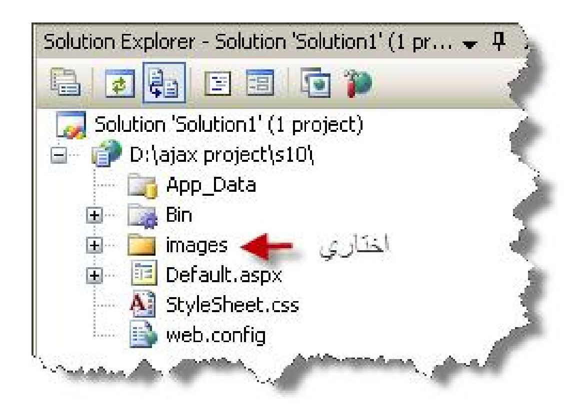
التمرين التاسع :

شريط في الصفحة عند الضغط عليه تسدل قائمة تحتوي على معلومات مختلفة عن تفاصيل الشريط وعند الضغط عليه مرة أخرى تختفي المعلومات بطريقة جميلة .

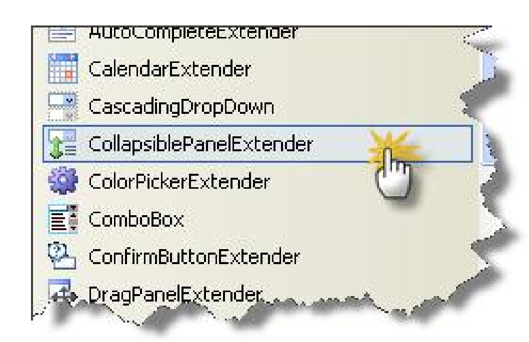
الشكل العام للتمرين :



الشكل العام لبيئة العمل :



عنصر اجاكس المستخدم في التمرين :



كود صفحة Default.aspx

```
<%@ Page Language="C#" AutoEventWireup="true"
CodeFile="Default.aspx.cs" Inherits="_Default" %>

<%@ Register Assembly="AjaxControlToolkit"
Namespace="AjaxControlToolkit" TagPrefix="cc1" %>

<!DOCTYPE html PUBLIC "-//W3C//DTD XHTML 1.0 Transitional//EN"
"http://www.w3.org/TR/xhtml1/DTD/xhtml1-transitional.dtd">

<html xmlns="http://www.w3.org/1999/xhtml">
<head runat="server">
    <title>S9</title>
    <link href="StyleSheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
    <form id="form1" runat="server">
    <asp:ScriptManager ID="MasterScriptManager"
EnableScriptGlobalization="false" runat="server">
    </asp:ScriptManager>
    <cc1:CollapsiblePanelExtender ID="cpe" runat="server"
            TargetControlID="ContentPanel"
            ExpandControlID="TitlePanel"
            CollapseControlID="TitlePanel"
            Collapsed="True"
            TextLabelID="Label1"
            ExpandedText="(Hide Details...)"
            CollapsedText="(Show Details...)"
            SuppressPostBack="true">
    </cc1:CollapsiblePanelExtender>
```

```
          <asp:Panel ID="TitlePanel" runat="server" 
CssClass="collapsePanelHeader">
            
            Who am I ?  
            <asp:Label ID="Label1" runat="server">(Show 
Details...)</asp:Label>
    </asp:Panel>
     <asp:Panel ID="ContentPanel" runat="server" 
CssClass="collapsePanel">
              <h1>
             <br />
             Just your average MS Joe ...</h1>
         If you would like to contact me you can send email from 
my blog at either
        of the following web sites.<p>
            <a 
href="http://www.JoeOn.net">http://www.JoeOn.net</a></p>
        <p>
            <a 
href="http://blogs.msdn.com/JoeStagner">http://blogs.msdn.com/JoeStag
ner</a></p>
        <p>
            I'm a Program Manager on the Microsoft Web Tools and 
Platform. 
        </p>
        <p>
            While my team is based in Redmond WA, I live in New 
England USA with my beautiful
            wife and children and work wherever the job takes me. I 
joined Microsoft in 2001
            after starting, building, and selling a .COM firm in New 
York City. I began as a
            strategic advisor to independent software venders (ISV), 
moved to a position as
            a Developer Technology Expert ad Technical Evangelist, 
and after three years I moved
            to the Web Tools and Platform Team.</p>
        <p>
            <img align="right" border="0" height="150" 
src="images/JoeStagUK.bmp"
                width="150" alt="" /></p>
        <h2>
            What do I do at Microsoft ?</h2>
        <p>
            You would think this should be an easy question, but it's 
actually not.
        </p>
        <p>
            My job has many parts.
        </p>
        <p>
            To communicate with Microsoft's Web Development 
Customers, to know as much as I
            can about all web development technologies, those made by 
Microsoft and those made
            by everyone else, and to communicate from the world to 
the Web development product
            teams and from the web development product teams to the 
development community.
        </p>
    </asp:Panel>
```

```
    </form>
</body>
</html
```

كود صفحة StyleSheet.css

```
.collapsePanel
{
      width: 640px;
      height:0px;
      background-color:white;
      overflow:hidden;
}
.collapsePanelHeader
{
      width:640px;
      height:20px;
      color: Yellow;
      background-color: Black;
      font-weight:bold;
      float:left;
      padding:5px;
      cursor: pointer;
      vertical-align: middle;
}
```

نهاية التمرين التاسع

جميع التمارين تمت تجربتها وتم التأكد من عملها بشكل صحيح..

مع التمنيات بالتوفيق : آواز شيخي